

REMDELACION PARCELARIA (Informe Complementario)Area: FIAMBALA

(Provincia de Catamarca)

1228

I

P R O Y E C T O N O A H I D R I C O
S E G U N D A F A S ERealizado por: Enrique Alberto LOPEZ
Ingeniero Civil

Participaron en Topografía:

Plutarco Augusto GUERRERO
Ingeniero AgrimensorHéctor Américo AGUILERA
TopógrafoRolando MARQUESTO
TopógrafoColaboración: Subsecretaría de Recursos Hídri-
cos de CatamarcaDirección Provincial de Catastro
de CatamarcaX. 12
H. 1112
H. 11241

A Ñ O . 1 9 8 2

Catamarca.

INDICE DEL INFORME

Pág.Nº

TOMO I - INFORME

1.	- Ubicación	1
2.	- Las obras de riego	1
3.	- Los estudios realizados	1
4.	- Criterios para la remodelación parcelaria	2
	Hipótesis de trabajo	2
	Conclusiones	4
5.	- Bibliografía	5

INDICE DE PLANOS

1	- Flambalá (Láminas Nos. 1 al 7)	TOMO I
2	- Flambalá (Láminas 8 al 15)	TOMO II

1. Ubicación

El área de estudio de Fiambalá se concentró en la población del mismo nombre en el Valle del Río Abaucán, ubicado a unos 50 km al norte de la Ciudad de Tinocasta cabecera del departamento homónimo con la que se comunica por la Ruta Nacional N°60. Su posición geográfica está determinada por las siguientes coordenadas 27°41' de latitud sur y 67°37' de longitud oeste. Su altitud aproximada en las inmediaciones de la confluencia del Río Guanchín con el Abaucán es de 1.500 m snm.

2. Las Obras de Riego

Las obras definitivas para provisión de agua para riego al área de Fiambalá están previstas desde el Río Guanchín, mediante un dique con toma tipo parrilla ubicado en la localidad de Guanchincito desde donde se conduciría el agua por un canal matriz revestido de 11 km de longitud. Estas obras se construyen actualmente por administración.

Actualmente la alimentación de agua al distrito se realiza por una toma libre sin control de entradas; se realiza el desarenado mediante represas excavadas con topadoras sobre el terreno natural que actúan como decantadores. A pesar de ello, grandes cantidades de material penetran todos los años al sistema de riego y a las parcelas cultivadas, produciendo un incesante ascenso del nivel topográfico de toda el área bajo cultivo.

3. Los Estudios Realizados

El Proyecto NOA Hídrico, de acuerdo al pedido oportunamente formulado por el Gobierno de la Provincia de Catamarca, se abocó a los estudios

conducentes a la confección del anteproyecto y posterior proyecto de ampliación y/o remodelación de la actual red de riego de Fiambalá y su correspondiente evaluación económica.

Previamente, con el objeto de disponer de los elementos de juicio necesarios para elaborar su propuesta de remodelación y/o ampliación, el Proyecto realizó estudios básicos sobre diversos temas, confeccionándose los respectivos informes cuya nómina y síntesis de las principales conclusiones, como así también las correspondientes a los temas de programación del aprovechamiento del recurso hídrico superficial y subterráneo están contenidos en la Publicación N°160 (Tomos I y II) Resumen General de la Segunda Fase.

4. Criterios para la Remodelación Parcelaria

El presente informe, esencialmente gráfico, está compuesto de quince (15) láminas, las que muestran la nueva estructura parcelaria una vez concretada la remodelación propuesta en los estudios anteriormente citados.

Sin embargo, con el fin de explicitar los criterios seguidos para definir esta nueva dimensión física de las parcelas, en los párrafos siguientes se analizan hipótesis de trabajo y se recuerdan los antecedentes específicos que en definitiva sirvieron para adoptar la política aconsejada.

- Hipótesis de Trabajo

La mayoría de las actuales parcelas constituyen minifundios (predios de una extensión considerablemente menor que la necesaria para integrar una unidad económica familiar, que los estudios fijaron en 2,5 ha netas para producción específica - Determinación de la Unidad de Explotación N°110 - Página 19) y en ellas sus moradores tienen emplazadas sus viviendas.

La remodelación parcelaria, que posibilitaría la reubicación de la totalidad de los ocupantes de minifundios, implicaría necesariamente el traslado de gran parte de ellos a otros lugares. Sobre esta hipótesis de trabajo se han analizado dos alternativas, señalándose los inconvenientes que éstas podrían acarrear.

. Alternativa A - Traslado de minifundistas fuera de los límites actuales del área de riego a tierras aún inexploradas y/o abandonadas

- 1 - Ampliación de la superficie bajo riego, lo cual por el momento no se considera aconsejable, hasta tanto se pueda disponer de registros hidrológicos lo suficientemente consistentes.
- 2 - Limitada disponibilidad de tierras aptas y mayor costo de las obras por su incremento en extensión.
- 3 - Necesidad de construir viviendas en los nuevos predios.
- 4 - Pertinaz resistencia de los pobladores a abandonar su actual residencia.
- 5 - Cabe recordar que la mayor proporción de los ocupantes de minifundios no disponen de mano de obra activa para las tareas agrícolas (el área en general se encuentra social y económicamente deprimida, caracterizándose por una fuerte emigración de la población joven dotada de mayor capacidad para las faenas agrícolas).

. Alternativa B - Reubicación de pobladores dentro de parcelas grandes actualmente en explotación

Además de originar costos de expropiación demasiado onerosos, de resentir el equilibrio social existente y de ocasionar planteos lega-

leales que en algunos casos pueden resultar insuperables, no contribuye a dar solución a los problemas señalados en los puntos 3, 4 y 5 de la Alternativa A.

- Conclusiones

Por lo tanto la solución que se vislumbra como más viable consiste en reagrupar varios minifundios colindantes en una sola parcela que su pere con cierta holgura la unidad económica de producción familiar, a fin de que los actuales moradores puedan conservar su vivienda dentro de un predio de aproximadamente 1/6 a 1/12 de ha (según su distancia al casco urbano); pudiendo vender o arrendar el resto a sus vecinos de mayores recursos económicos y/o con capacidad de mano de obra activa (por lo general estos predios ya se encuentran abandonados o deficientemente explotados).

Hasta tanto la situación anteriormente propuesta pueda ser legal - mente concretada; la acción oficial del ente administrador del agua incluiría en los turnos de riego únicamente a la parcela reagrupada (unidad económica) alimentándola por una sola toma (según los turnados propuestos en el esquema de riego propuesto y por la toma prevista en el Proyecto). Debiendo los ocupantes de la misma proceder de común acuerdo para la ejecución de las obras (las que al principio podrán ser precarias) que aseguren el riego de la totalidad de la parcela remodelada.

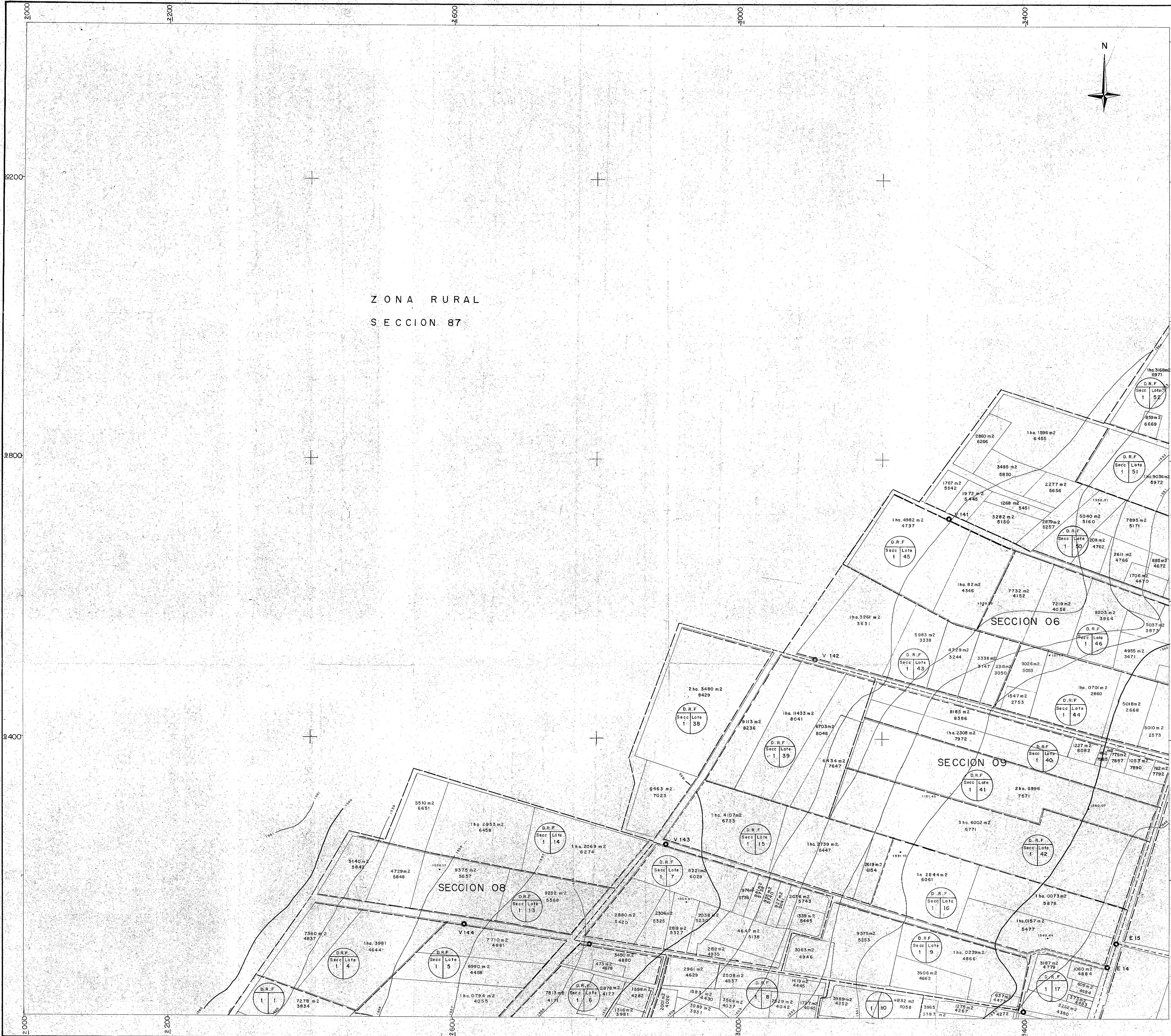
Solo la remodelación parcelaria (eliminación del minifundio) podrá hacer una realidad el desarrollo socio-económico del área. Por el contrario, si se pretendiera construir una toma para cada predio minifundio; además de encarecer indebidamente el costo de las obras de distribución y los de operación del distrito; ello solo serviría como un paliativo que en el corto o mediano plazo conduciría indefectiblemente al abandono de toda actividad agrícola en dichos predios.

5. Bibliografía

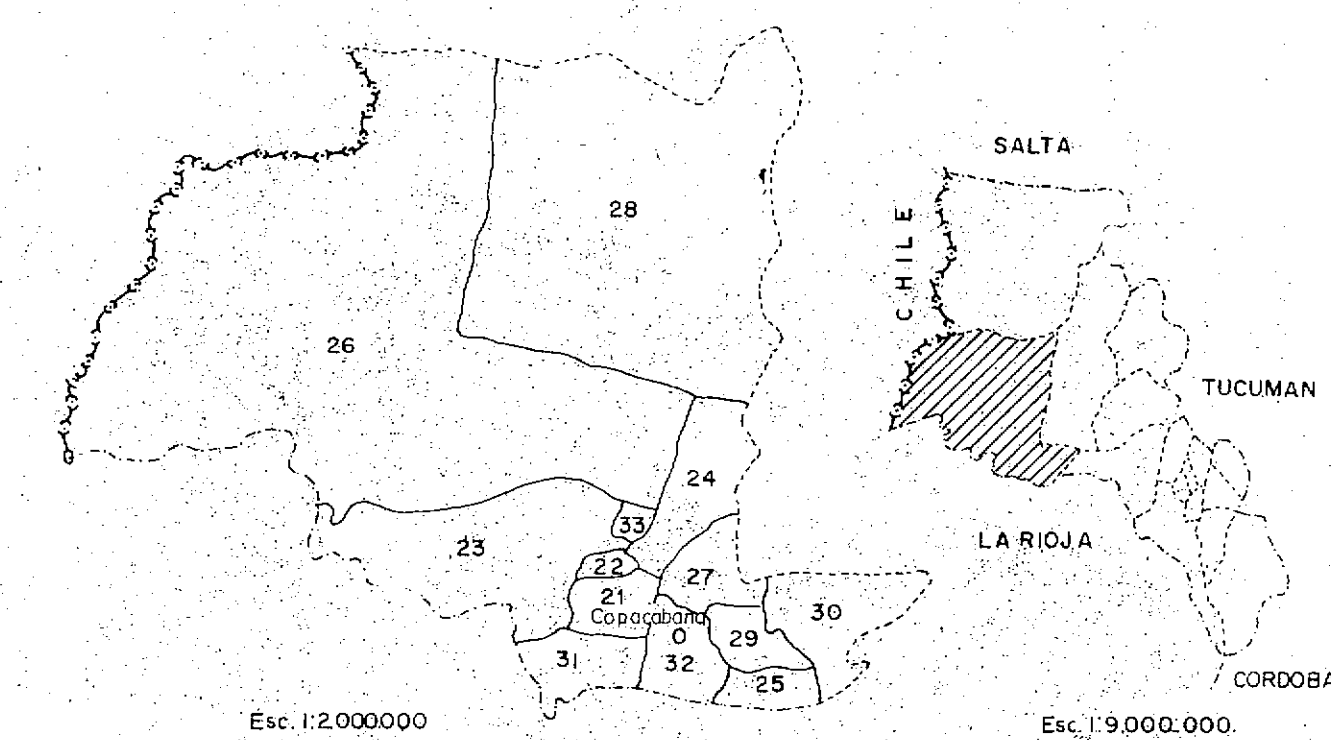
Informes realizados por el Proyecto NOA Hídrico-Segunda Fase
Area: FIAMBALA (Provincia de Catamarca)

013 - Cálculo de la disponibilidad del recurso hídrico. Consumo actual y potencial.....	Paoli - Abdo Bernal
032 - Caracterización social de Fiambalá.....	Lumello
041 - Relevamiento expeditivo de la infraestructura ac- tual de riego	Abdo - Romagnoli
105 - Recopilación y análisis de los estudios edafológic cos	Ocaranza
108 - Caracterización productiva	Lumello
110 - Determinación de la unidad de explotación	Lumello
112 - Demanda y distribución de agua para riego	Paoli
114 - Agua subterránea	Shiftan
123 - Evaluación económica de obras propuestas	Lumello
127 - Estudio de alternativas para el anteproyecto de remodelación de la red de riego	Romagnoli Abdo
138 - Chequeo de suelos e infiltración	Ocaranza-Paoli
142 - Relevamiento topográfico (2 tomos)	Guerrero
148 - Distribución de agua a nivel de distrito	Paoli
150 - Estudios geotécnicos.....	Lazarte-Ocaranza- Fuentes
151 - Relación general (Informe final)	Paoli-Ocaranza
153 - Proyecto red de riego Fiambalá (Documentación Técnica)	Romagnoli- Abdo

PROYECTO NOA HIDRICO, JULIO DE 1982.-



CATAMARCA - DIVISION POLITICA



REFERENCIAS

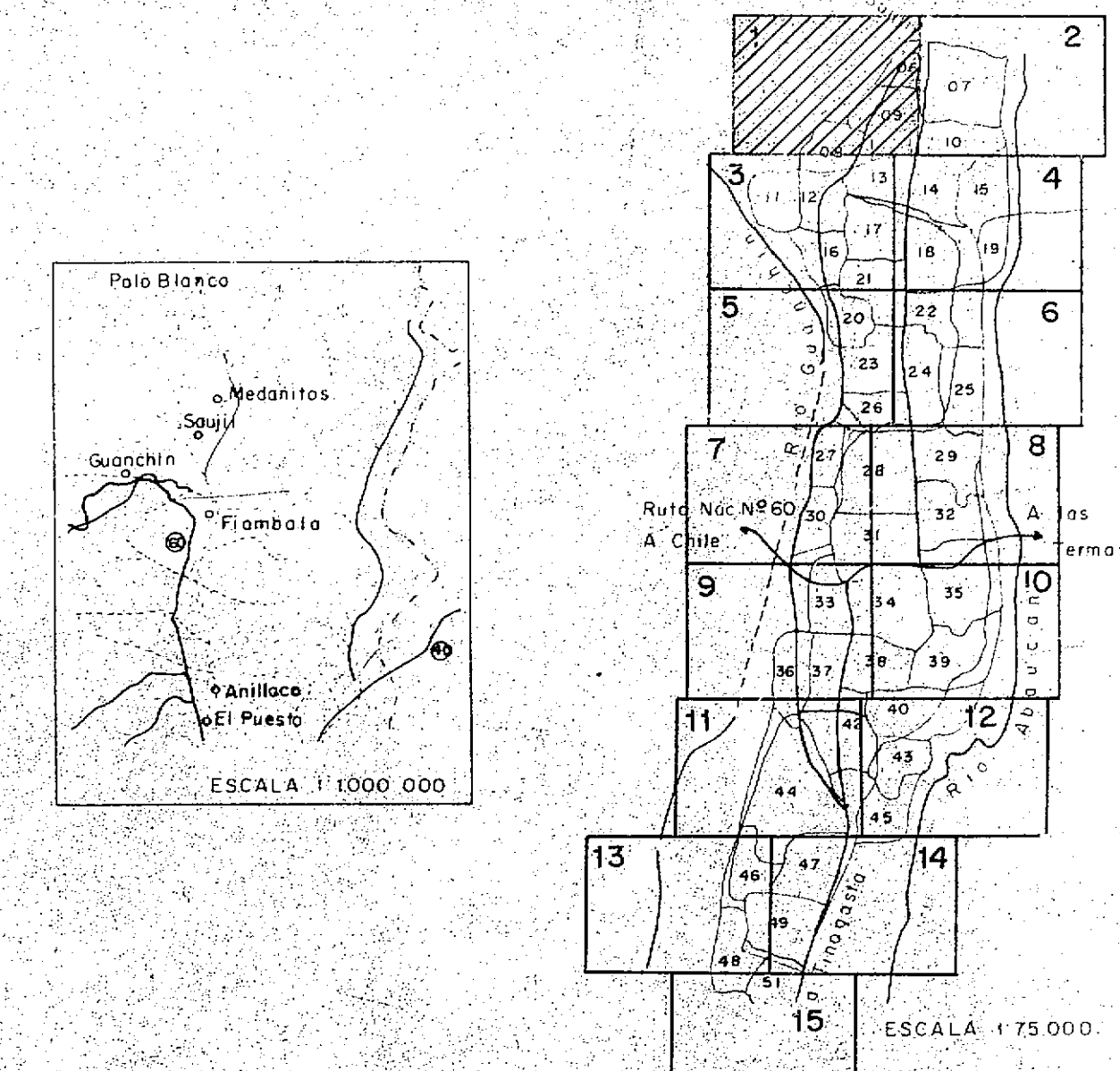
- Limite de seccion de riego
- Ruta provincial
- Ruta nacional
- Mojón vertice poligonal y número
- Curva de nivel principal
- Curva de nivel secundaria
- Curva de nivel figurativa
- Punto acotado del terreno
- Medano
- Division parcelaria existente
- Division de secciones catastrales
- Ferrocarril
- Division remodelacion parcelaria

DEPARTAMENTO Nº 15 - TINOGASTA
Distrito Nº 26 - FIAMBALA -
Sección: 06-08-09

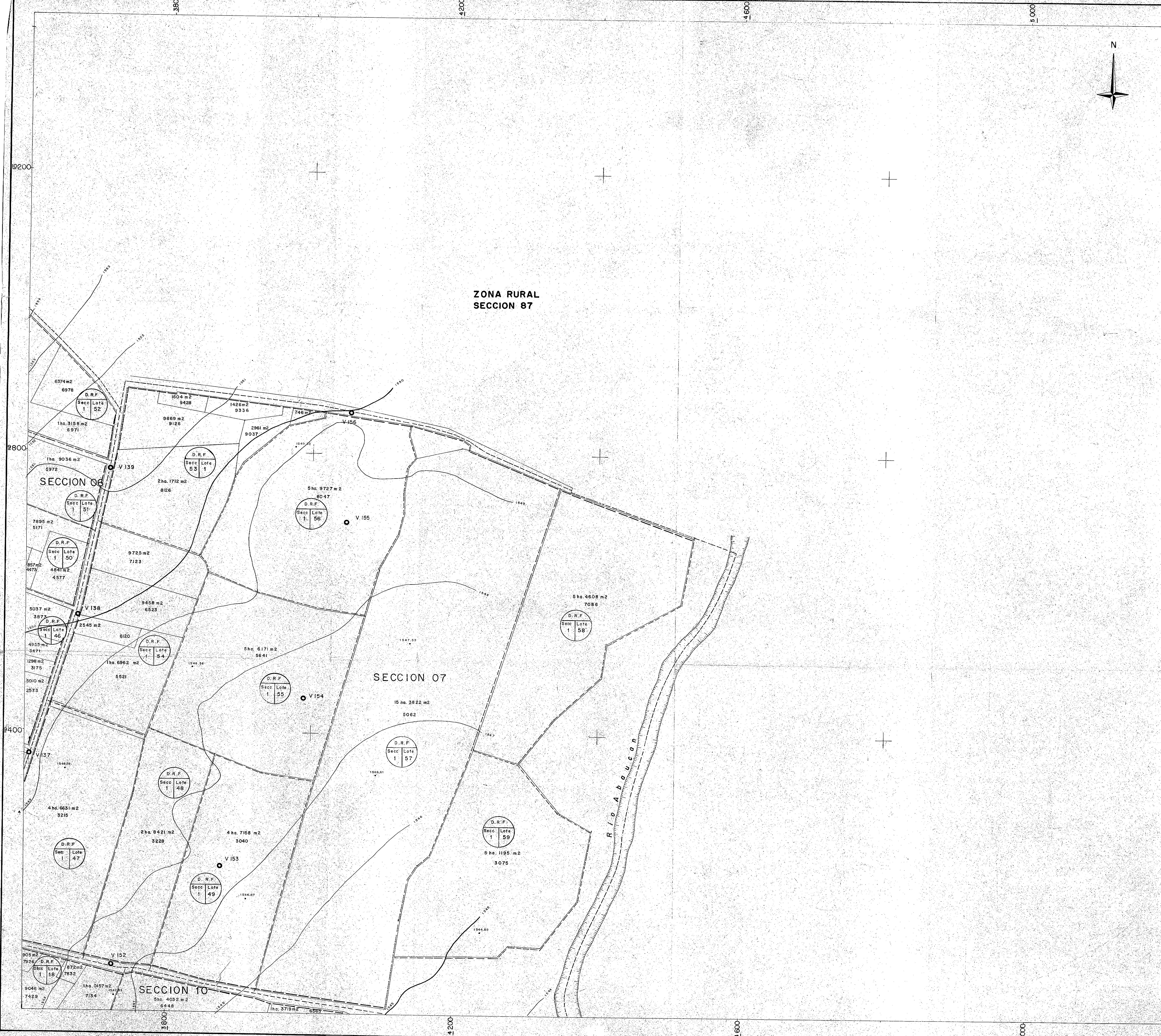
LAMINA Nº 1

D.R.F. Sección Lote 1 45 Distrito de riego Fiambala.

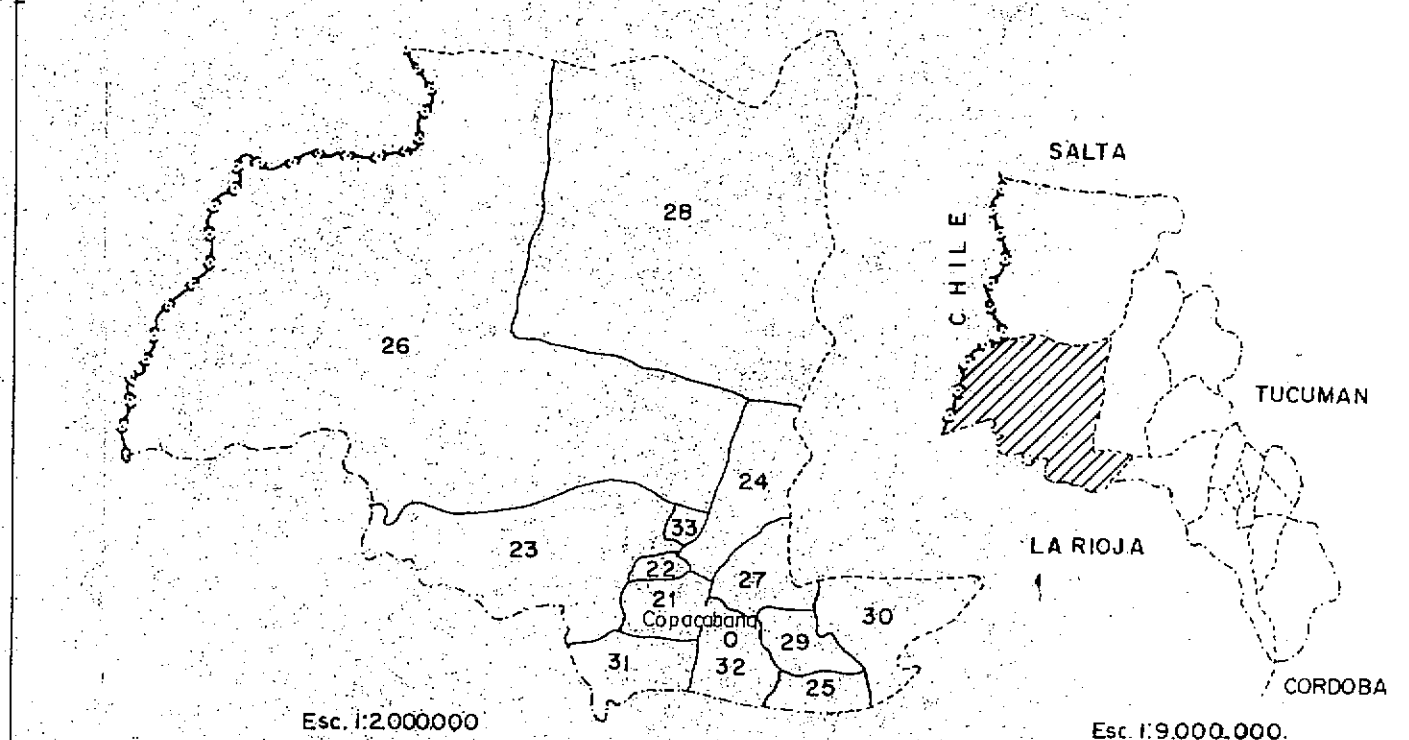
CROQUIS DIAGRAMACION DE PLANCHAS TOPOGRAFICAS



BASE: PLANCHAS CATASTRALES DE CONSIGRA S.A.	
REPUBLICA ARGENTINA	
NACIONES UNIDAS	
PROYECTO NOA HIDRICO SEGUNDA FASE	
AUTOR: 1. Aguilera	
DIBUJO: 2. Marqueto - Guerrero	
REVISOR: P.A. GUERRERO	
Vº Bº: E.A. LOPEZ	
Nº DE ARCHIVO:	
FECHA: Setiembre / 1981	
RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REMODELACION PARCELARIA FIAMBALA	
Area: FIAMBALA	
Prov.: CATAMARCA	



CATAMARCA - DIVISION POLITICA

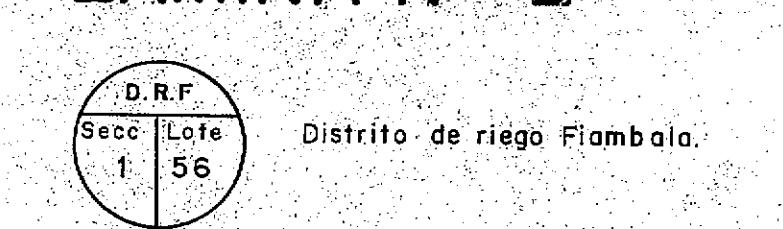


REFERENCIAS

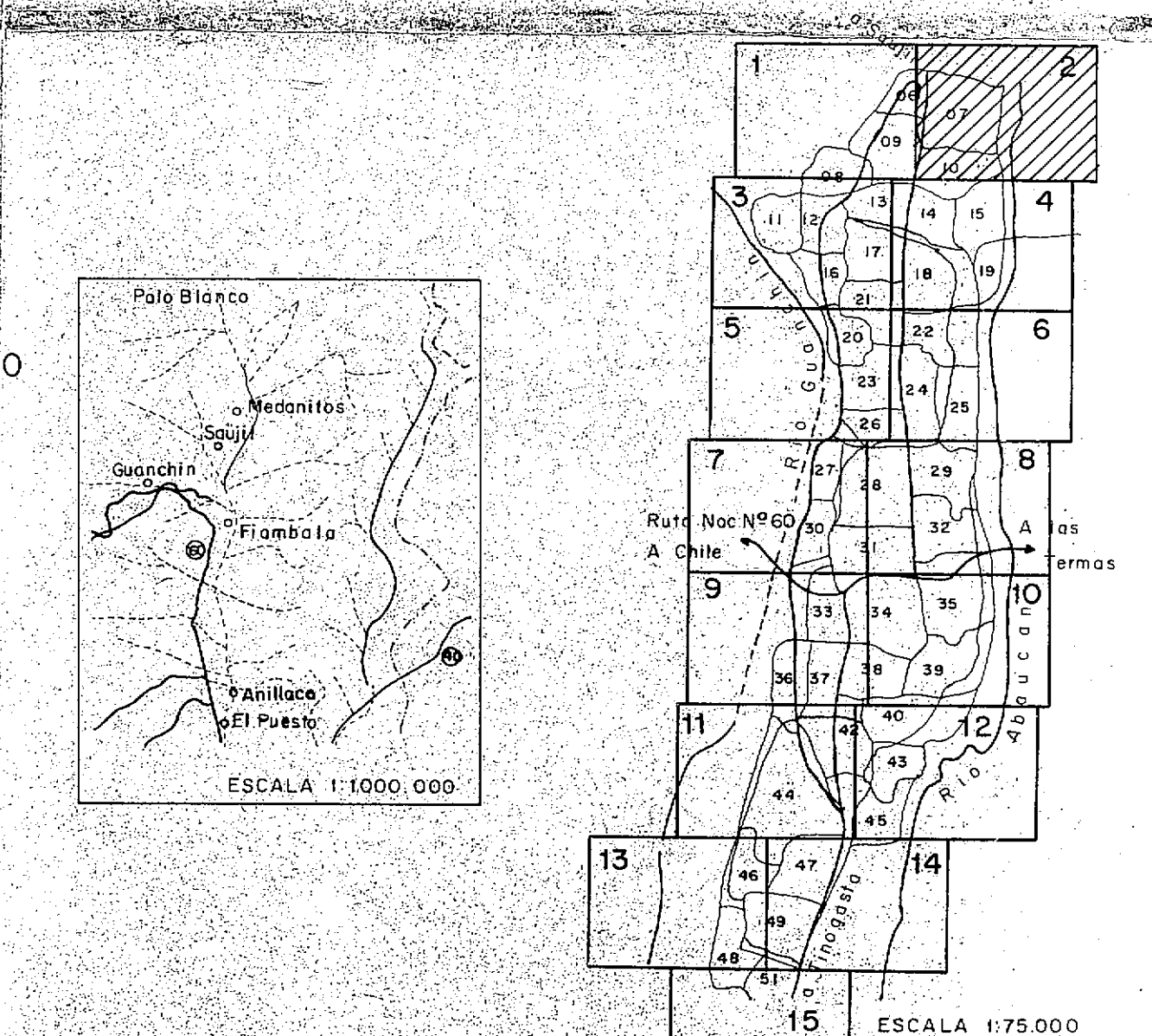
- Limite de seccion de riego
- Ruta provincial
- Ruta nacional
- Mojón vertice poligonal y número
- Curva de nivel principal
- Curva de nivel secundaria
- Curva de nivel figurativa
- Punto ocalado del terreno
- Medano
- Division parcelaria existente
- Division de secciones catastrales
- Ferrocarril
- Division remodelacion parcelaria

DEPARTAMENTO Nº15-TINOGASTA
Distrito Nº 26 - FIAMBALA-
Sección: 06-07-10

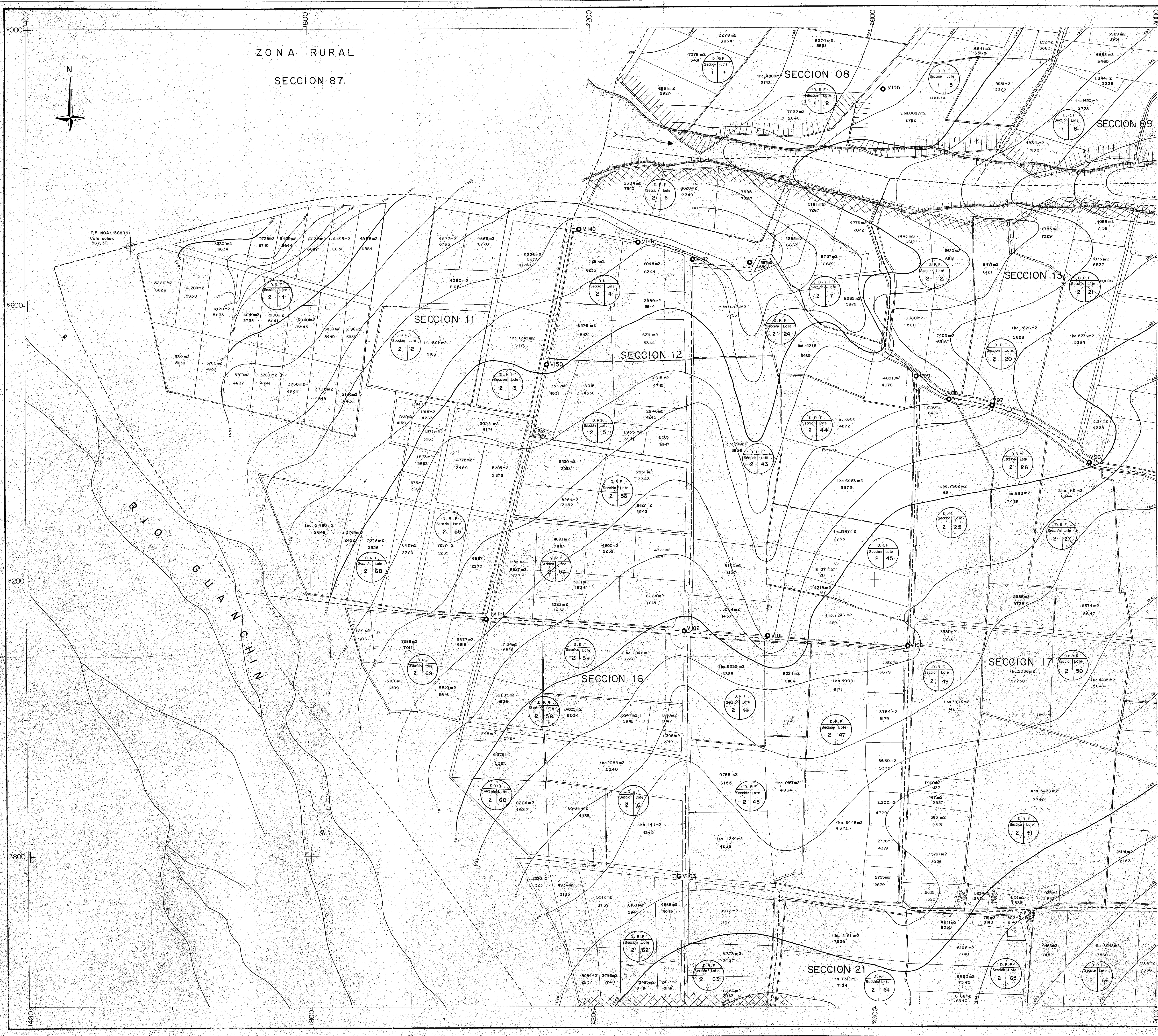
LAMINA Nº 2



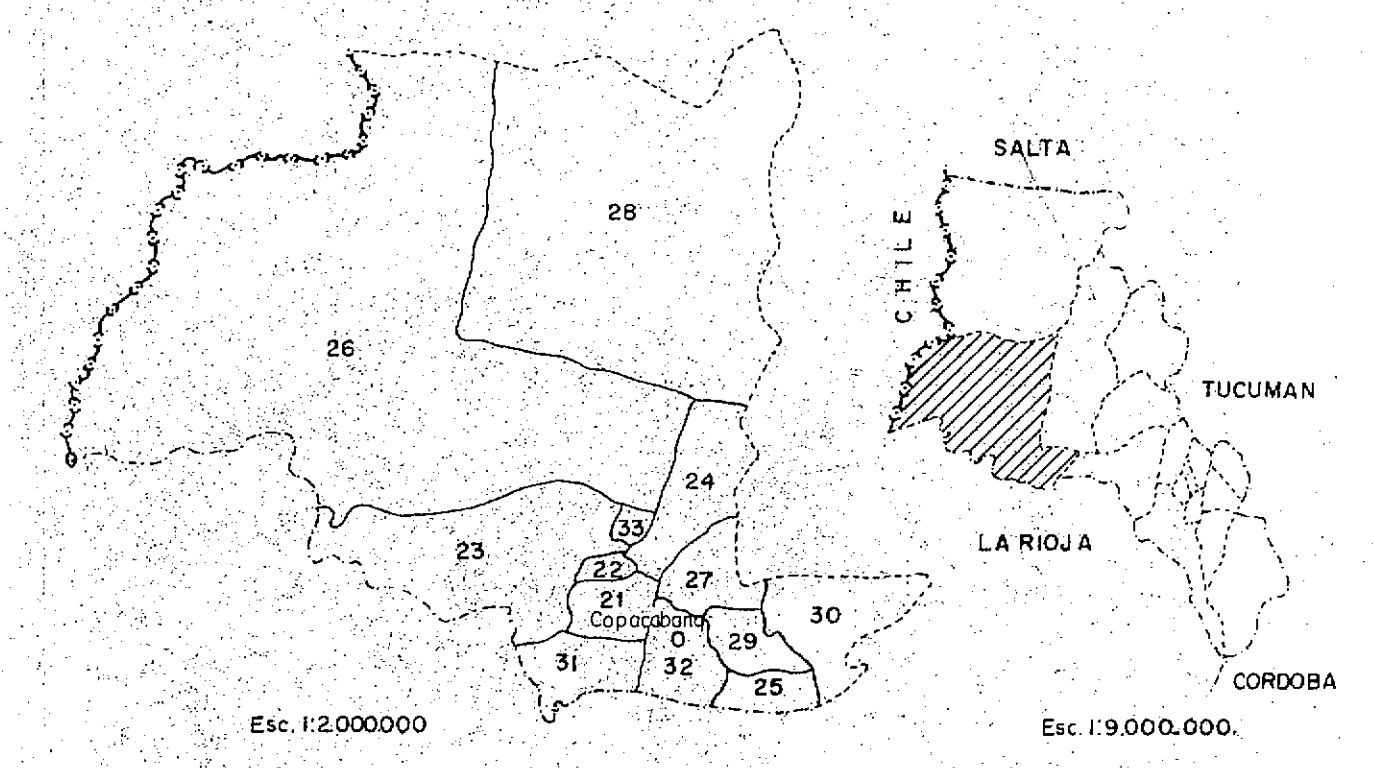
CROQUIS DIAGRAMACION DE PLANCHAS TOPOGRAFICAS



REPUBLICA ARGENTINA		NACIONES UNIDAS	
PROYECTO NOA HIDRICO SEGUNDA FASE			
AUTOR: Aquilino Morduezo - Guerrero		PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO	
DIBUJO: E. ELIAS		RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REMODELACION PARCELARIA FIAMBALA	
REVISOR: P. A. GUERRERO		Area: FIAMBALA	
V. B. E. A. LOPEZ		Prov: CATAMARCA	
Nº DE ARCHIVO:			
FECHA: Setiembre / 1981			



CATAMARCA - DIVISION POLITICA



REFERENCIAS

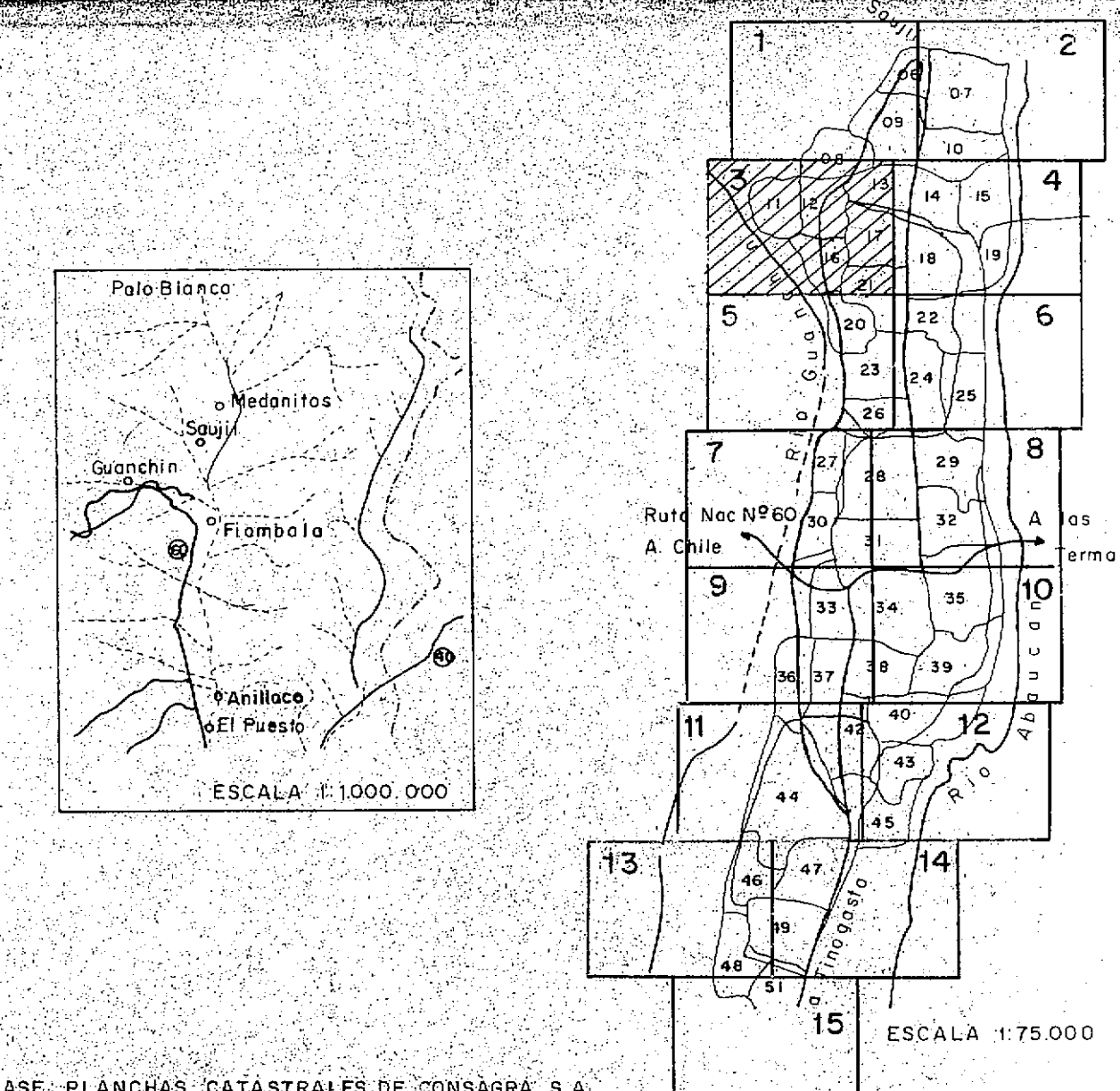
- Limite seccion de riesgo
- Ruta provincial
- Ruta nacional
- Mojon vertice poligonal y numero
- Curva de nivel principal
- Curva de nivel secundaria
- Curva de nivel figurativa
- Punto acotado del terreno
- Medano
- Division parcelaria existente
- Division de secciones catastrales
- Ferrocarril
- Division remodelacion parcelaria

DEPARTAMENTO N°15-TINOGASTA
Distrito N° 26 - FIAMBALA -
Sección: 08-09-11-12-13-16-17-21

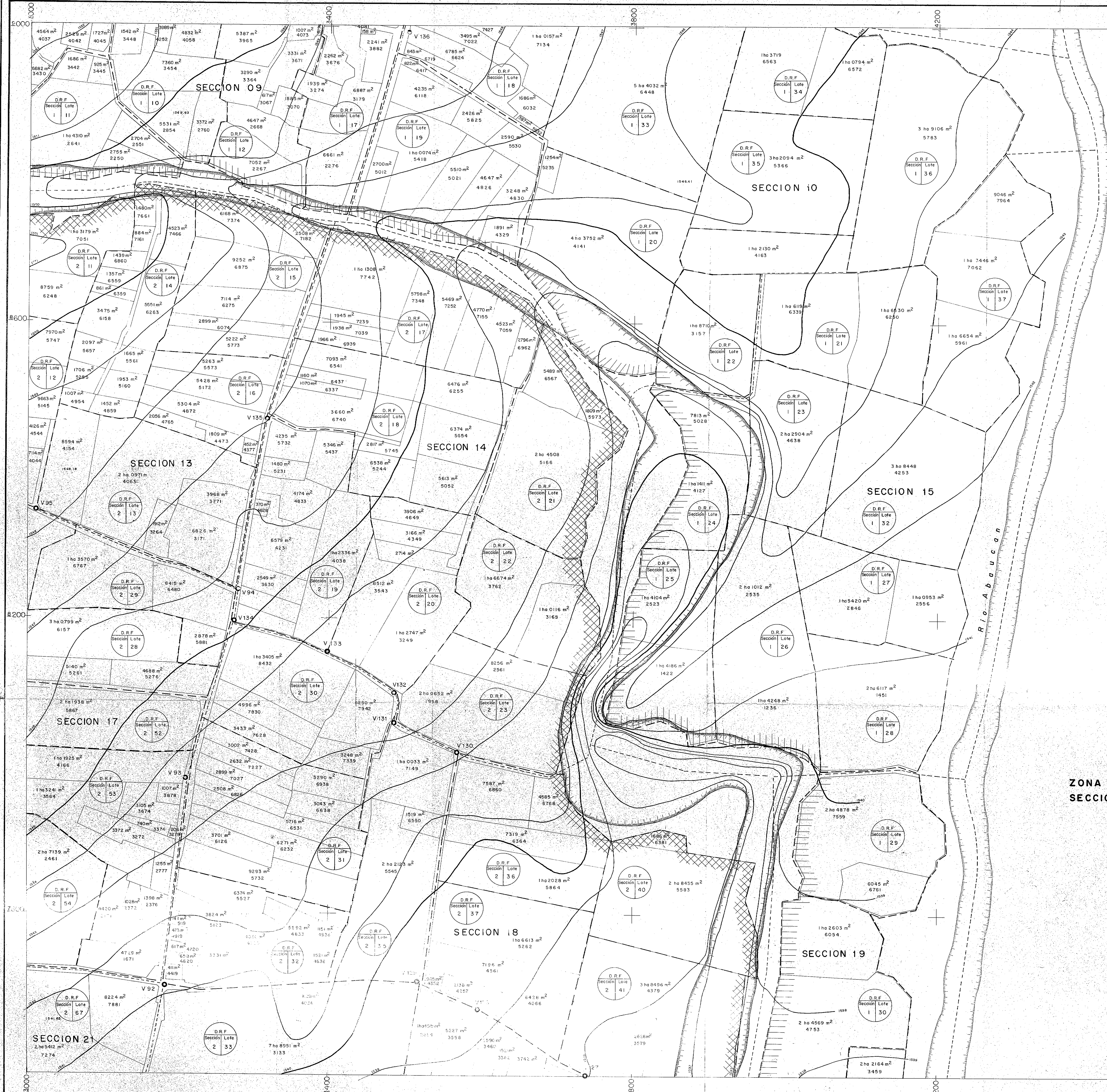
LAMINA N° 3

DIRECCION DE RIEGO FIAMBALA

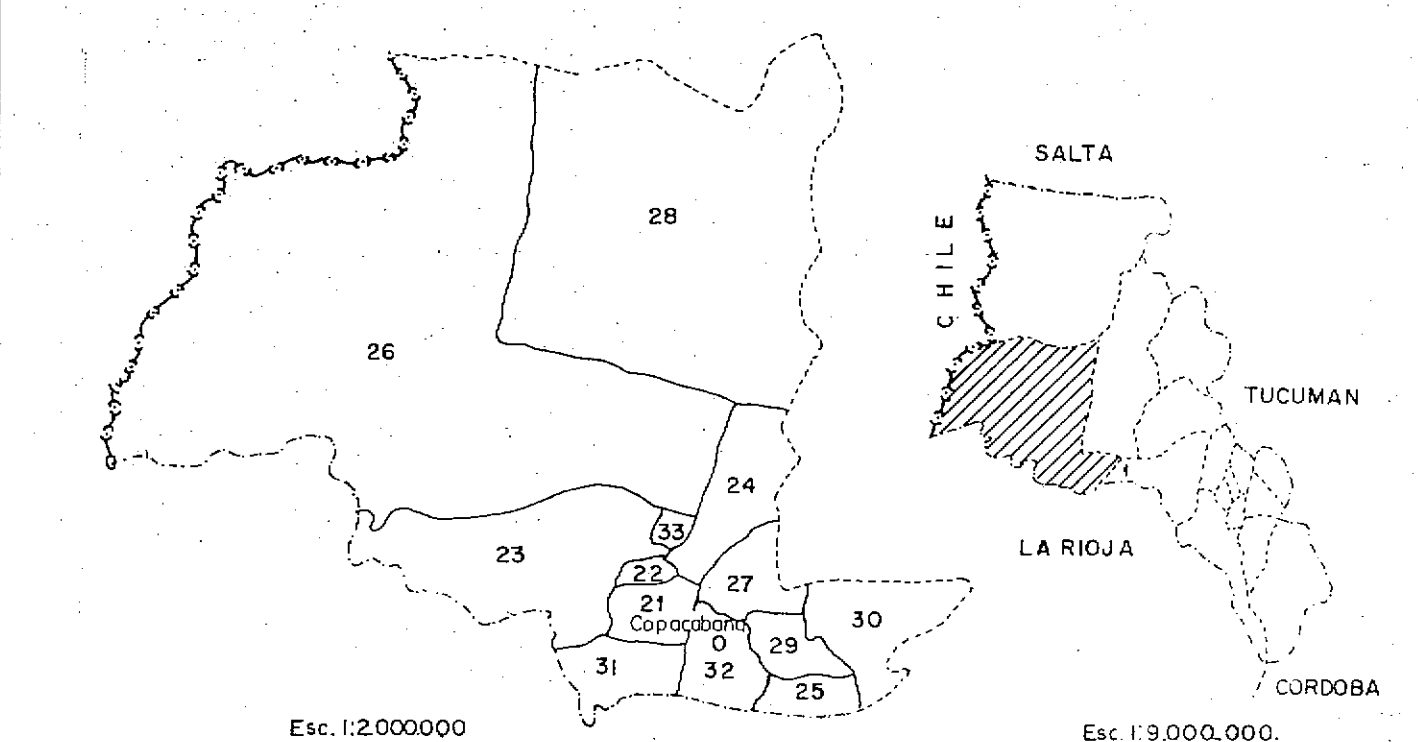
CROQUIS DIAGRAMACION DE PLANCHAS TOPOGRAFICAS



BASE: PLANCHAS CATASTRALES DE CONSIGRA S.A.	
PROYECTO NOA HIDRICO SEGUNDA FASE	
AUTOR: Aguilera Marquesito - Guerrero	
DIBUJO: S. VISTAS	
REVISOR: P.A. GUERRERO	
V° B°: E.A. LOPEZ	
N° DE ARCHIVO:	
FECHA: Setiembre / 1981	
RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REMODELACION PARCELARIA FIAMBALA	
Area: FIAMBALA	
Prov.: CATAMARCA	



CATAMARCA - DIVISION POLITICA



REFERENCIAS

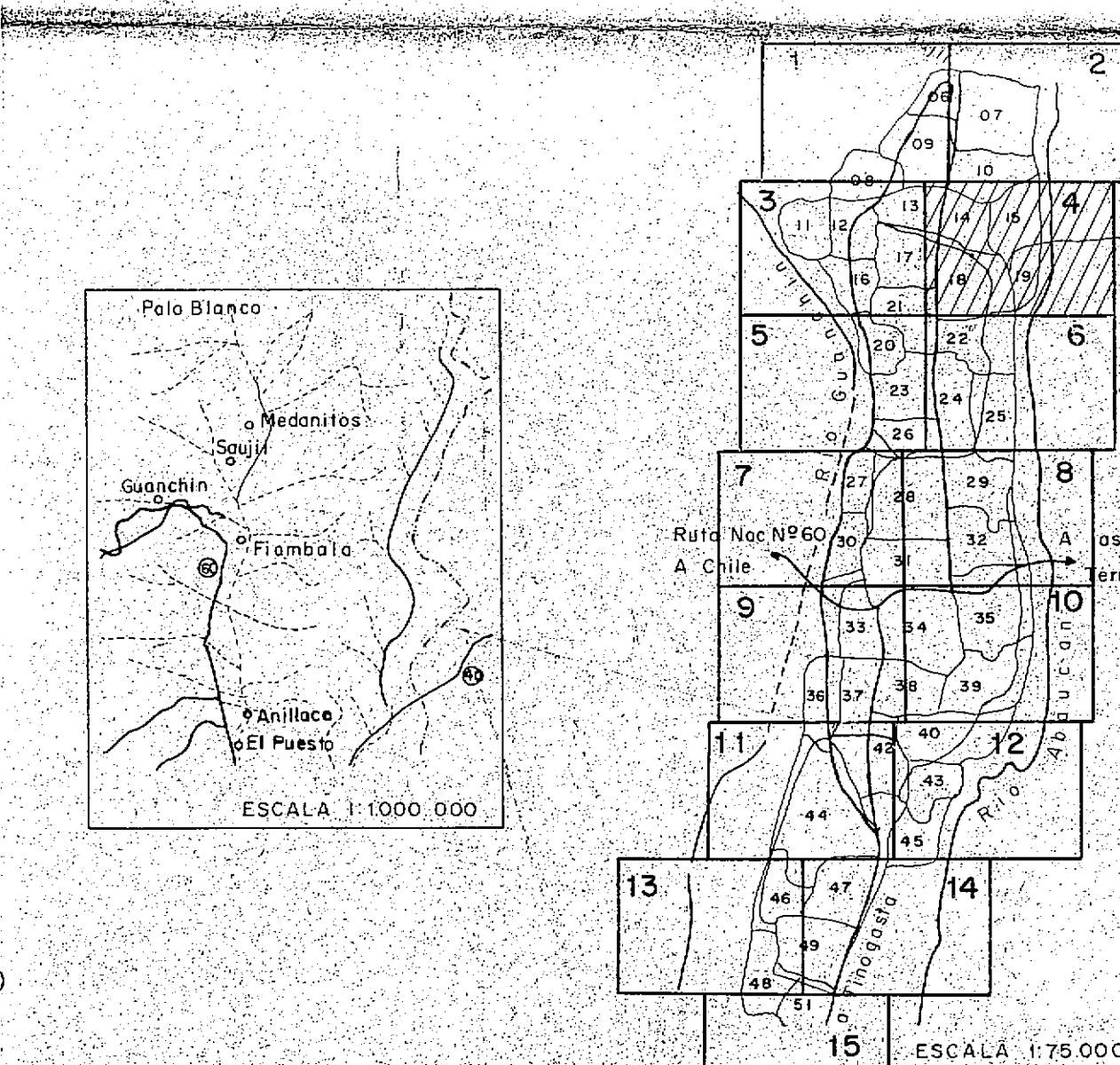
- Limite de Sección de Riego
- Ruta provincial
- Ruta nacional
- Mojón/vertice poligonal y número
- Curva de nivel principal
- Curva de nivel secundaria
- Curva de nivel figurativa
- Punto acotado del terreno
- Medano
- Division parcelaria existente
- Division de secciones catastrales
- Ferrocarril
- Division remodelación parcelaria

DEPARTAMENTO Nº15-TINOGASTA
Distrito Nº 26 - FIAMBALA -
Sección: 09-10-13-14-15-17-18-19-21

LAMINA Nº 4



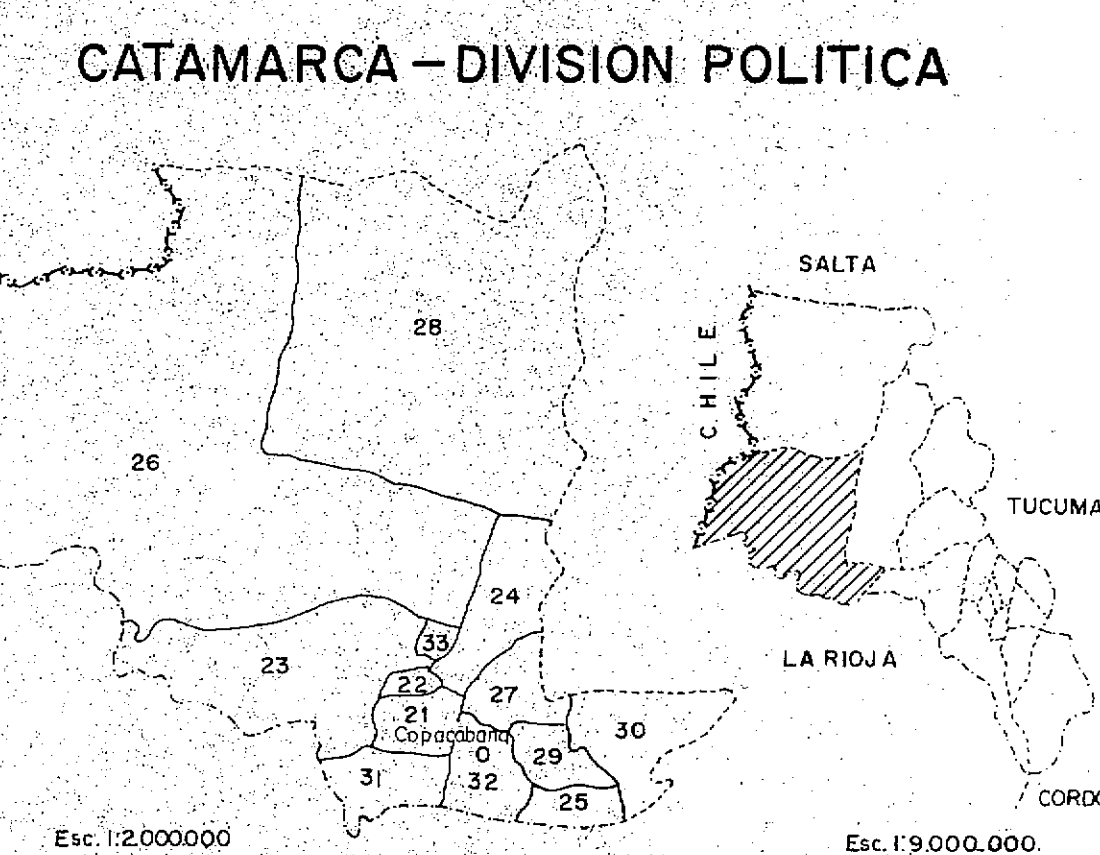
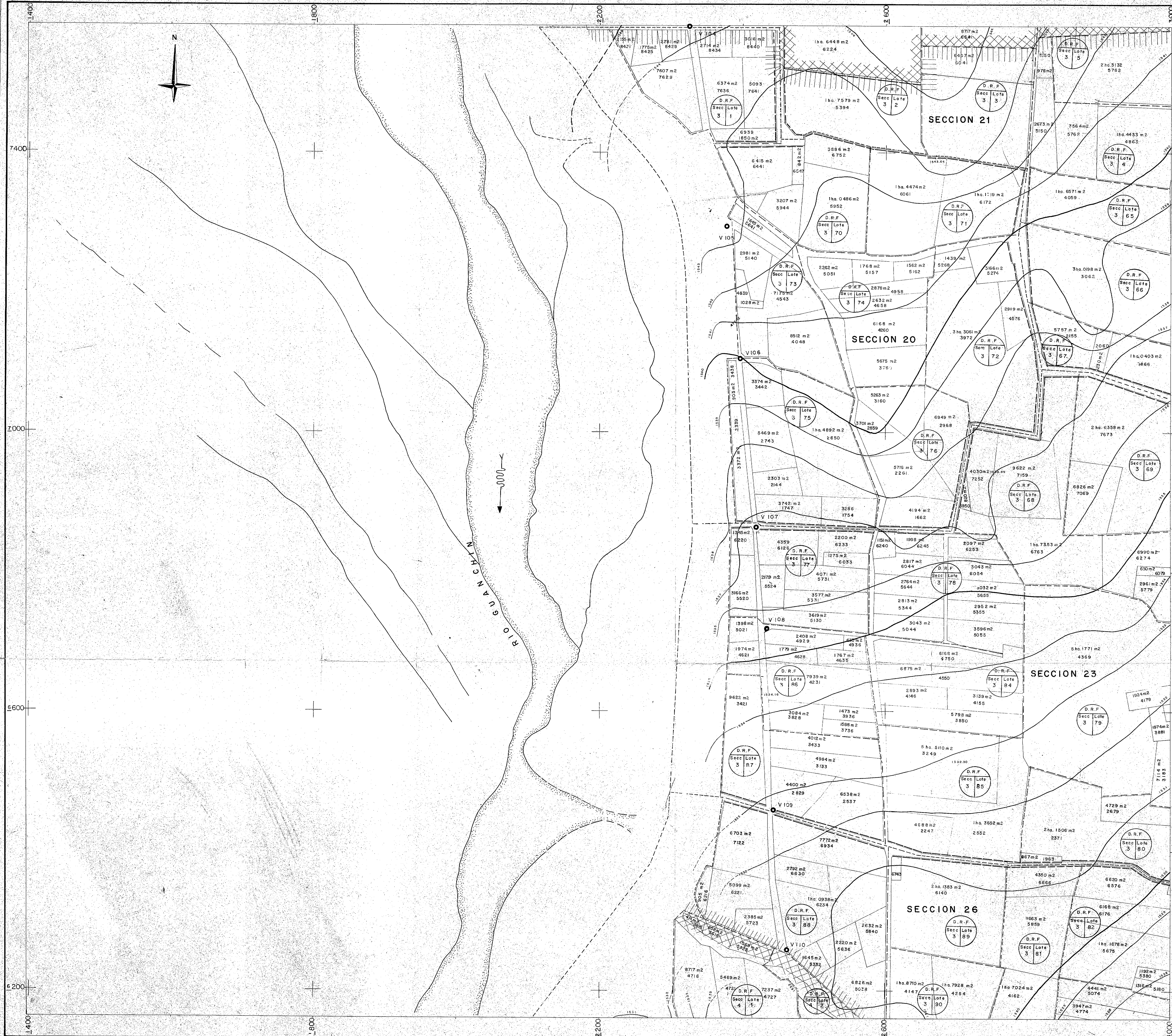
CRONOGRAMA DE PLANCHAS TOPOGRAFICAS



BASE: PLANCHAS CATASTRALES DE CONSAMBA S.A.

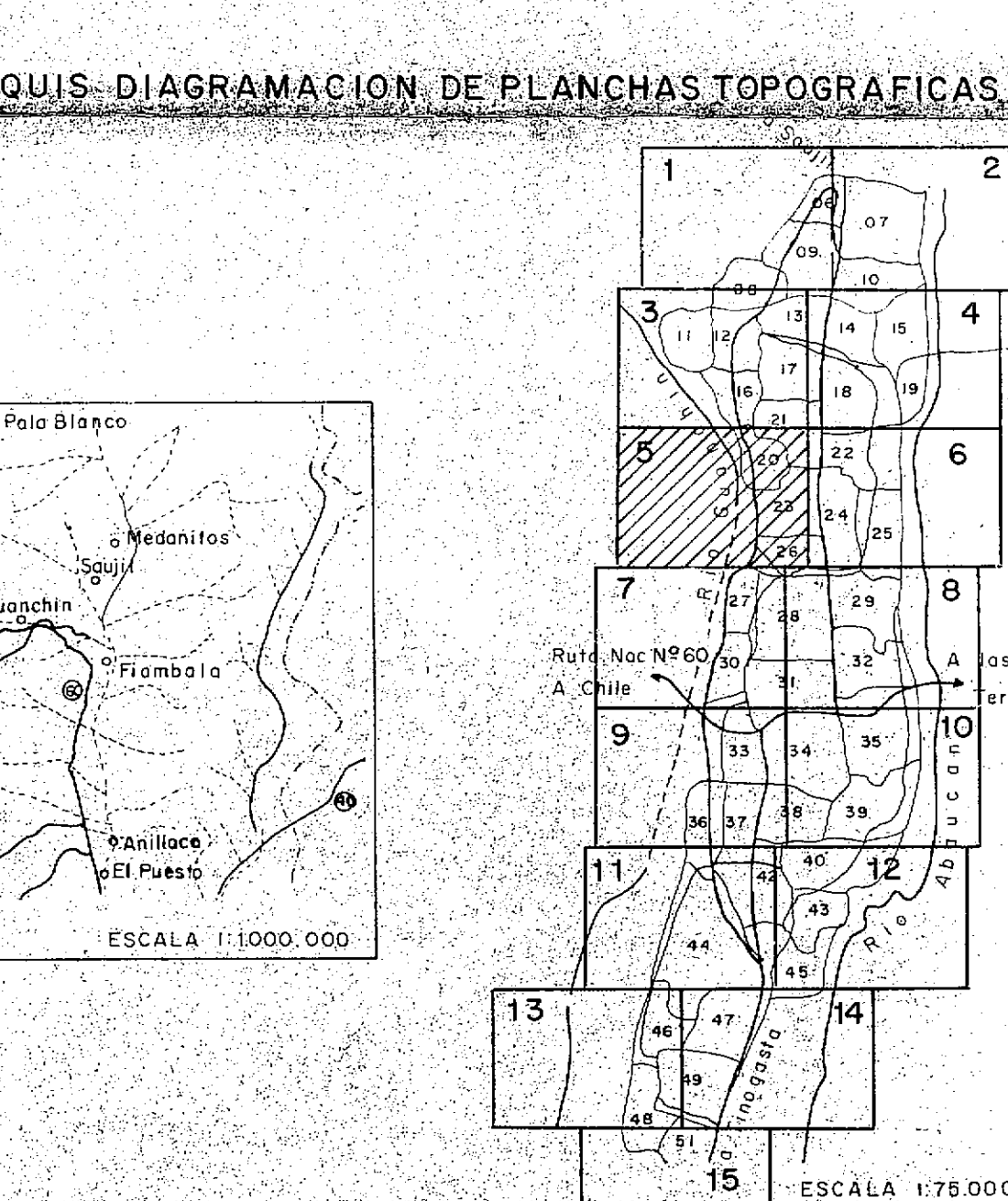
PROYECTO NOA HIDRICO SEGUNDA FASE	
AUTOR: Aguilera Marquesa-Guerrero DIBUJO: V. GALIAN REVISOR: P. GUERRERO V. B. Ing. E.A. LOPEZ Nº DE ARCHIVO: FECHA: Setiembre/81	
RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REMODELACION PARCELARIA FIAMBALA	
Area: FIAMBALA Prov.: CATAMARCA	

ZONA RURAL
SECCION 87



- REFERENCIAS**
- Limite de seccion de Riego
 - Ruta provincial
 - Ruta nacional
 - Mojon vertice poligonal y número
 - Curva de nivel principal
 - Curva de nivel secundaria
 - Curva de nivel figurativa
 - Punto acotado del terreno
 - Medano
 - Division parcelaria existente
 - Division de secciones catastrales
 - Ferrocarril
 - Division remodelacion parcelaria

DEPARTAMENTO Nº15-TINOGASTA
Distrito Nº 26 - FIAMBALA -
Sección: 20-21-23-26
LAMINA Nº 5
D.R.F. Sección Lote 3 79 Distrito de riego Fiambala.



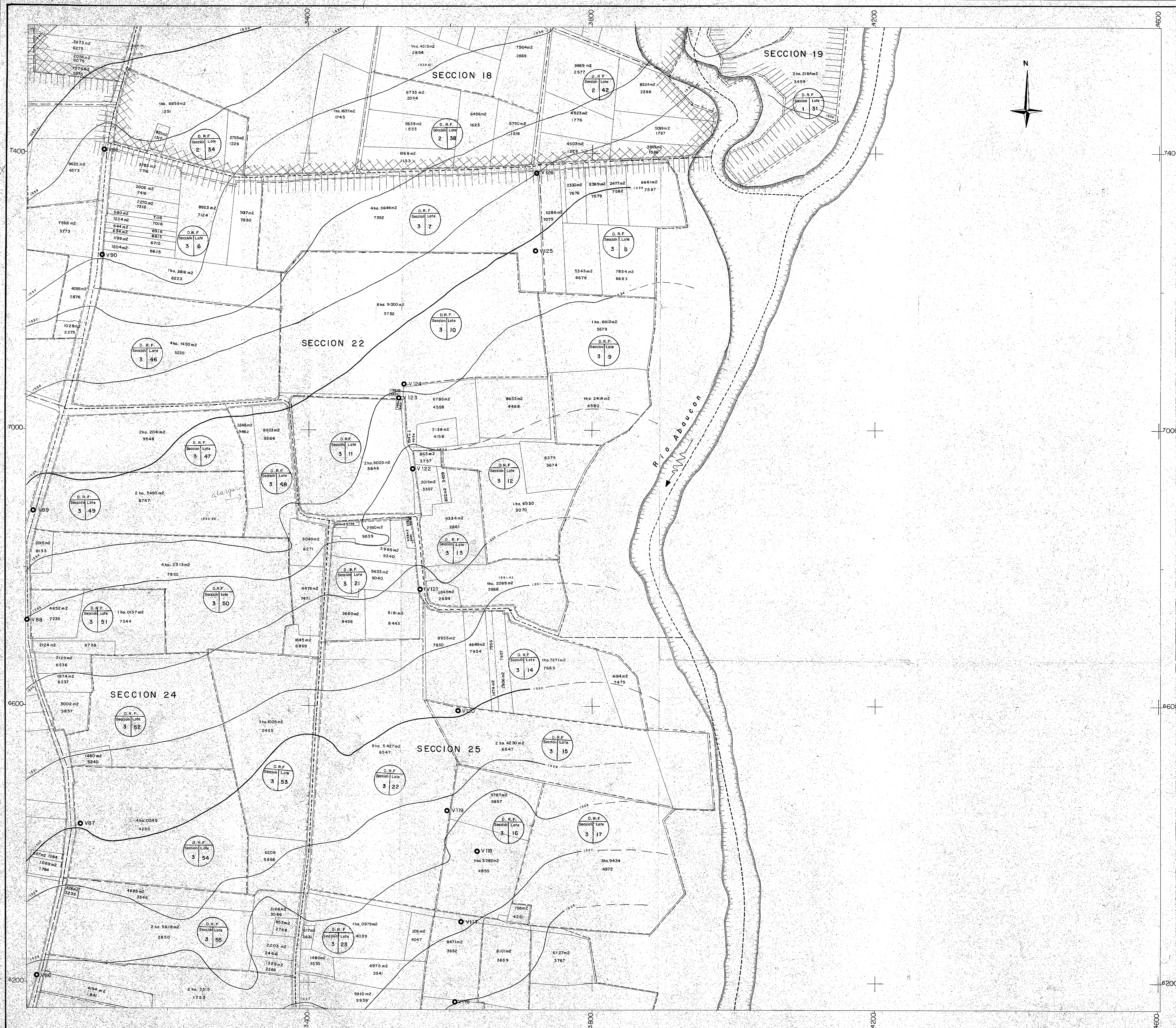
PROYECTO NOA HIDRICO
SEGUNDA FASE

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO
REMODELACION PARCELARIA
FIAMBALA

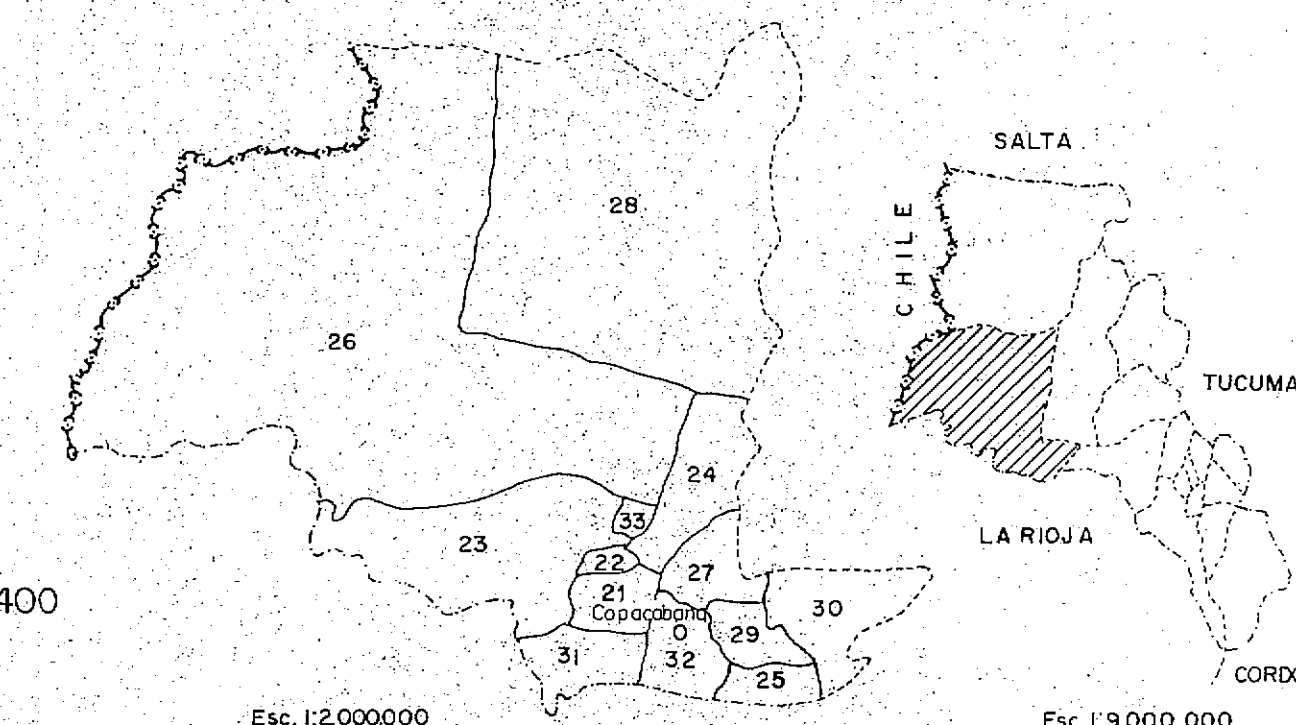
Area: FIAMBALA
Prov.: CATAMARCA

Ing. E.A. LOPEZ
Nº DE ARCHIVO

FECHA:
Setiembre / 81



CATAMARCA - DIVISION POLITICA



REFERENCIAS

- Limite Sección de Riego
- Ruta provincial
- Ruta nacional
- Mojón vertice poligonal y número
- Curva de nivel principal
- Curva de nivel secundaria
- Curva de nivel figurativa
- Punto cotado del terreno
- Medano
- Division parcelaria existente
- Division de secciones catastrales
- Ferrocarril
- Division remodelación parcelaria

DEPARTAMENTO Nº 15 - TINOGASTA

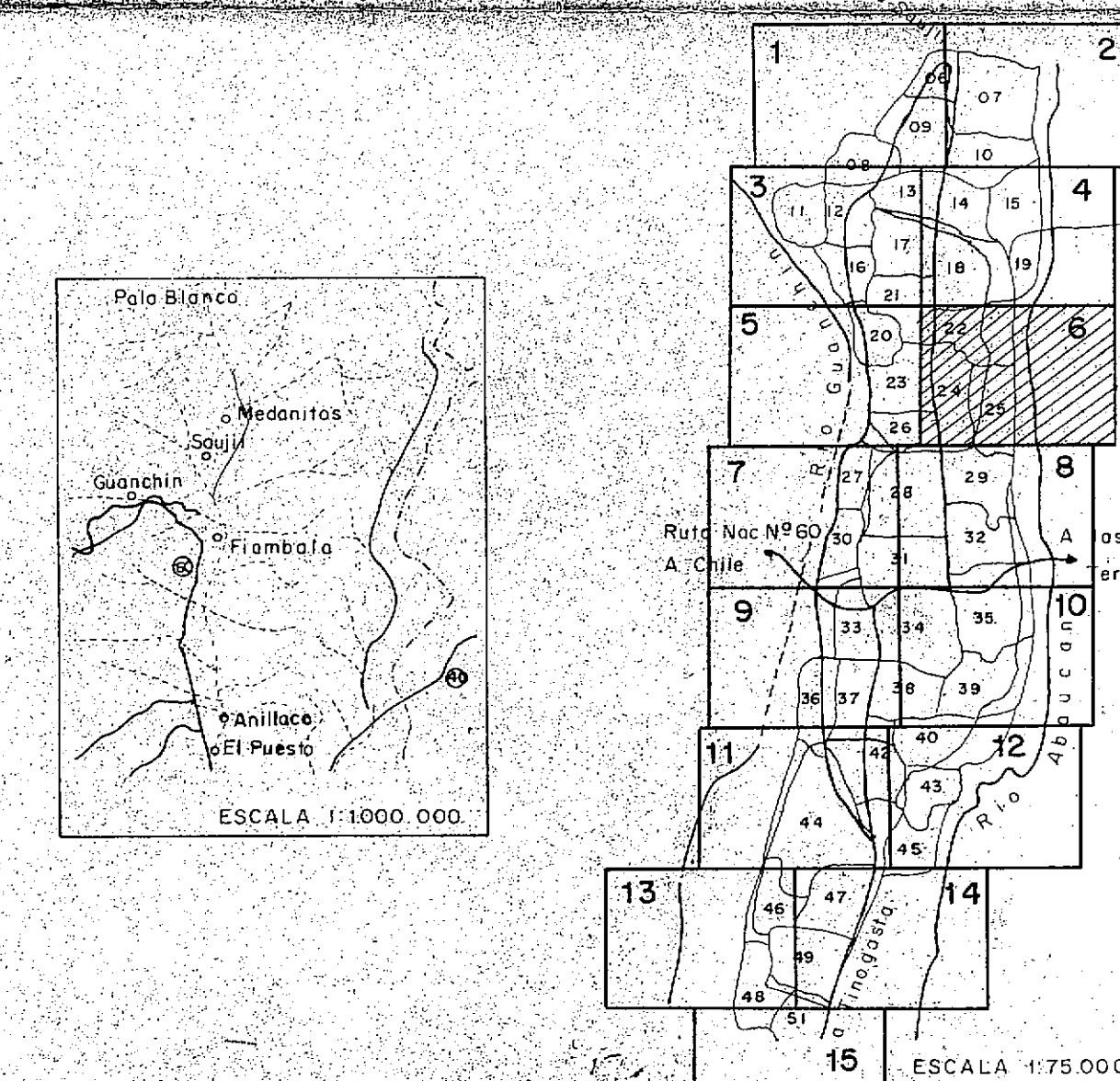
Distrito Nº 26 - FIAMBALA -

Sección: 18-21-22-24-25

LAMINA Nº 6

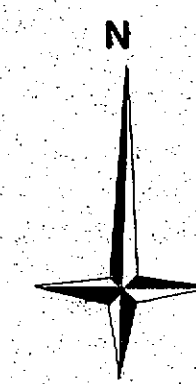
DIRECCION DE RIEGO FIAMBALA

CROQUIS DIAGRAMACION DE PLANCHAS TOPOGRAFICAS

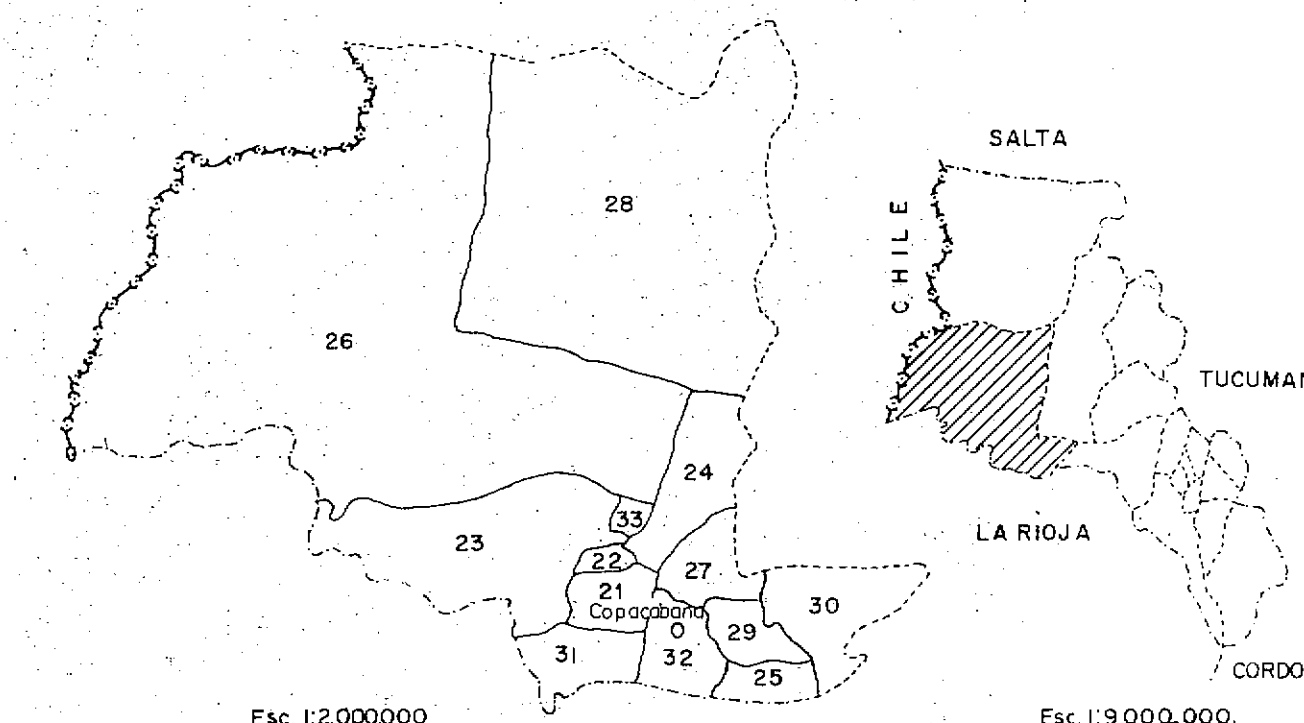


BASE: PLANCHAS CATASTRALES DE CONAGRA S.A.

		PROYECTO NOA HIDRICO SEGUNDA FASE			
AUTOR: Aguilera Marquesado - Guerrero DIBUJO: S. VISTAS REVISO: P. GUERRERO Vº Bº: Ing. E.A. LOPEZ Nº DE ARCHIVO: FECHA: Setiembre / 81					
RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO REMODELACION PARCELARIA FIAMBALA					
Area: FIAMBALA Prov.: CATAMARCA					



CATAMARCA - DIVISION POLITICA



REFERENCIAS

- Limite de de riego
- Ruta provincial
- Ruta nacional
- Mojon vertice poligonal y numero
- Curva de nivel principal
- Curva de nivel secundaria
- Curva de nivel figurativa
- Punto acotado del terreno
- Medano
- Division parcelaria existente
- Division de secciones catastrales
- Ferrocarril
- Division remodelacion parcelaria

DEPARTAMENTO Nº15-TINOGASTA

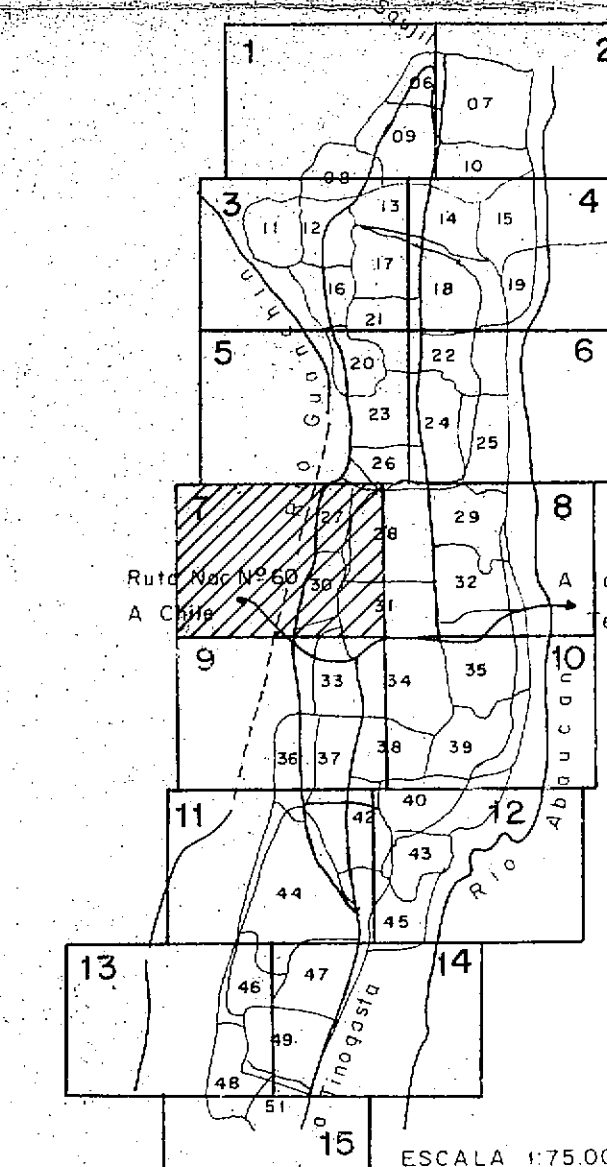
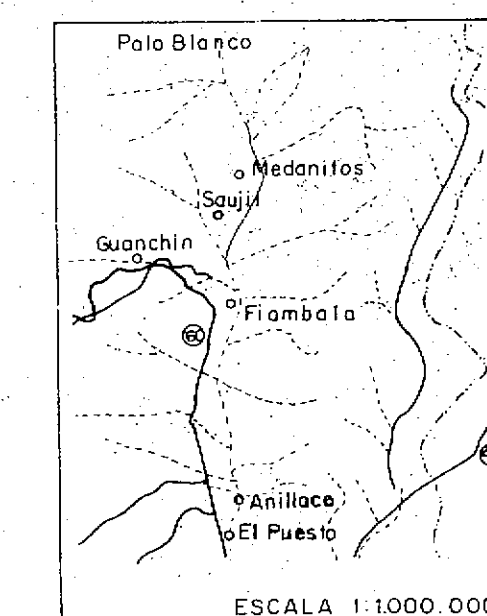
Distrito Nº 26 - FIAMBALA-

Sección: 26-27-28-30-31-33

LAMINA Nº 7

Distrito de riego Fiambala.

CROQUIS DIAGRAMACION DE PLANCHAS TOPOGRAFICAS



BASE: PLANCHAS CATASTRALES DE CONAGRA S.A.

PROYECTO NOA HIDRICO	
SEGUNDA FASE	
AUTOR Aguilera-Margueto-Guerrero	
DIBUJO E. ELIAS	
REVISOR P. GUERRERO	
Vº Bº Ing. E. A. LOPEZ	
Nº DE ARCHIVO	
FECHA Setiembre/ 81	
RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO	
REMODELACION PARCELARIA	
FIAMBALA	
Area: FIAMBALA	
Prov.: CATAMARCA	